

# Installationsanleitung für TruVision IP-Kameras der 11/31-Serie

## Inhalt



# Einführung

## Produktübersicht

Dies ist die Installationsanleitung für die TruVision IP-Kameramodelle der 11-31-Serie:

**IP-Mini-Bullet-Kamera:**

- TVB-1101 (1,3 MPX Bullet, 6 mm Objektiv, PAL)
- TVB-3101 (1,3 MPX Bullet, 6 mm Objektiv, NTSC)
- TVB-1102 (3 MPX Bullet, 6 mm Objektiv, PAL)
- TVB-3102 (3 MPX Bullet, 6 mm Objektiv, NTSC)
- TVB-1103 (1,3 MPX Bullet, 4mm Objektiv, PAL)
- TVB-3103 (1,3 MPX Bullet, 4mm Objektiv, NTSC)

**IP-VF-Bullet-Kamera:**

- TVB-1104 (1,3 MPX Bullet, 2,8 bis 12 mm VF-Objektiv, PAL)
- TVB-3104 (1,3 MPX Bullet, 2,8 bis 12 mm VF-Objektiv, NTSC)
- TVB-1105 (3 MPX Bullet, 2,8 bis 12 mm VF-Objektiv, PAL)
- TVB-3105 (3 MPX Bullet, 2,8 bis 12 mm VF-Objektiv, NTSC)

**IP-Mini-Dome-Kamera:**

- TVD-1101 (1,3 MPX Kunststoff-Mini-Dome, PoE, PAL)
- TVD-3101 (1,3 MPX Kunststoff-Mini-Dome, PoE, NTSC)
- TVD-1102 (3 MPX Kunststoff-Mini-Dome, PoE, PAL)
- TVD-3102 (3 MPX Kunststoff-Mini-Dome, PoE, NTSC)
- TVD-1105 (1,3 MPX IP-IR-Mini-Dome-Außenkamera, PoE/12VDC, PAL)
- TVD-3105 (1,3 MPX IP-IR-Mini-Dome-Außenkamera, PoE/12VDC, NTSC)
- TVD-1106 (3 MPX IP-IR-Mini-Dome-Außenkamera, PoE/12VDC, PAL)
- TVD-3106 (3 MPX IP-IR-Mini-Dome-Außenkamera, PoE/12VDC, NTSC)

**IP-VF-Mini-Dome-Kamera:**

- TVD-1103 (1,3 MPX VF-Mini-Dome-Kamera, PAL)
- TVD-3103 (1,3 MPX VF-Mini-Dome-Kamera, NTSC)
- TVD-1104 (3 MPX VF-Mini-Dome-Kamera, PAL)
- TVD-3104 (3 MPX VF-Mini-Dome-Kamera, NTSC)

**IP-Keilform-Kamera:**

- TVW-1101 (1,3 MPX Keilform-Kamera, 2,8 mm Objektiv, PAL)
- TVW-3101 (1,3 MPX Keilform-Kamer, 2,8 mm Objektiv, NTSC)
- TVW-1102 (3 MPX Keilform-Kamera, 2,8 mm Objektiv, PAL)
- TVW-3102 (3 MPX Keilform-Kamera, 2,8 mm Objektiv, NTSC)


© 2015 United Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten.


P/N 1072857-DE • REV C • ISS 30JUN15


Interlogix ist Teil von UTC Building & Industrial Systems, einer Geschäftseinheit der United Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

# Installation

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Installation der Kameras.

## Installationsumgebung

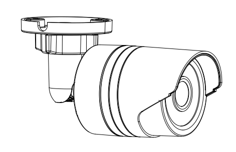
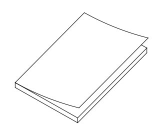
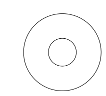
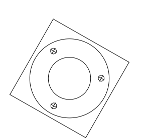
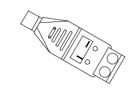
Berücksichtigen Sie diese Faktoren bei der Installation Ihres Produkts:

- **Elektrik**: Bringen Sie die Verkabelung vorsichtig an. Die Verkabelung sollte von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden. Schließen Sie diese Kamera ausschließlich an einen ordnungsgemäßen PoE-Switch oder an ein in der UL-Liste eingetragenes 12-V-Gleichstrom-Netzteil der Klasse 2 oder mit CE-Zulassung an. Schützen Sie Netzkabel und Netzteil vor Überspannung.
- **Belüftung**: Stellen Sie sicher, dass der vorgesehene Installationsort der Kamera ausreichend belüftet ist.
- **Temperatur:** Nehmen Sie die Kamera nicht in Betrieb, wenn die Werte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Spannungsversorgung außerhalb des angegebenen Bereichs liegen. Die Betriebstemperatur der Kamera liegt bei -30 bis +60 °C. Die Luftfeuchtigkeit muss unter 90% liegen.
- **Feuchtigkeit:** Setzen Sie die Kamera weder Regen noch Feuchtigkeit aus und nehmen Sie sie nicht in Nassbereichen in Betrieb. Falls die Kamera nass geworden ist, schalten Sie das Gerät sofort am Netzschalter aus und lassen Sie es von einem qualifizierten Servicetechniker warten. Durch Feuchtigkeit kann die Kamera beschädigt werden und die Gefahr eines elektrischen Schlags bestehen.
- **Wartung**: Versuchen Sie nicht, die Kamera zu warten, sondern überlassen Sie dies Fachleuten. Jeglicher Versuch, die Abdeckungen dieses Produkts abzunehmen oder zu entfernen, führt zum Erlöschen der Garantie und kann zu ernsten Verletzungen führen. Alle Wartungsarbeiten sollten von qualifizierten Servicemitarbeitern ausgeführt werden.
- **Reinigung**: Berühren Sie die Sensormodule nicht direkt mit den Fingern. Falls eine Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie ein mit etwas Ethanol befeuchtetes sauberes Tuch und wischen die Kamera damit leicht ab. Wenn die Kamera über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll, müssen Sie die Linsenabdeckung aufsetzen, um die Sensoren vor Schmutz zu schützen.

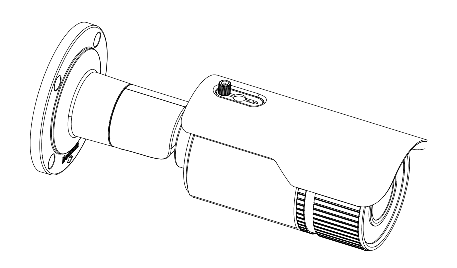
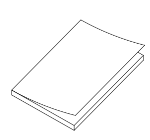
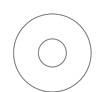
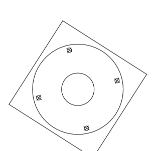
## Packungsinhalt

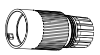
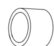
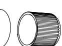
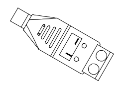
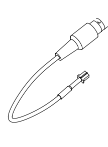
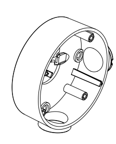
Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf sichtbare Beschädigungen. Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, setzen Sie sich bitte unverzüglich mit dem Lieferanten in Verbindung. Versuchen Sie in einem solchen Fall nicht, das Gerät in Betrieb zu nehmen. Falls das Gerät zurückgesandt wird, muss hierzu die originale Verpackung verwendet werden.

**IP-Mini-Bullet-Kamera**

| Kamera<br> | |
|---|---|
| Installationshandbuch<br> | CD mit Konfigurationshandbuch und TruVision Device Finder<br> |
| Schablone<br> | Schrauben<br>Trockenbaudübel<br>Φ 7,5 x 24,5 mm (3 St.)<br><br>M4-Schraube<br>Φ 4 x 25 mm (3 St.)<br> |
| Wasserabweisende Verbindungshülle (für die Netzwerkverbindung).<br> | 12-V-Gleichstrom-Anschluss: Gleichstrom-Klinkenstecker für den Anschlussblock mit positiven und negativen Indikatoren.<br> |

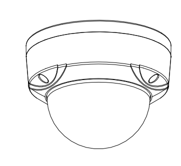
**IP-VF-Bullet-Kamera**

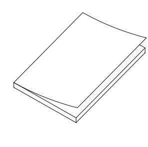
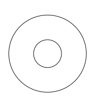
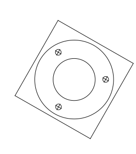
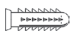
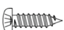
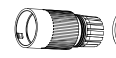
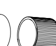
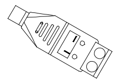
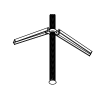
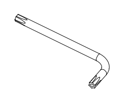
| Kamera<br> | |
|---|---|
| Installationshandbuch<br> | CD mit Konfigurations-handbuch und TruVision Device Finder<br> |
| Schablone<br> | Schrauben<br>Trockenbaudübel<br>Φ 7,5 x 24,5 mm (4 St.)<br>M4-Schraube<br>Φ 4 x 25 mm (4 St.)<br> |

| Wasserabweisende Verbindungshülle (für die Netzwerkverbindung).    | 12-V-Gleichstrom-Anschluss: Gleichstrom-Klinkenstecker für den Anschlussblock mit positiven und negativen Indikatoren.  |
|---|---|
| Videotestkabel  | Montagehalterung  |
| Schrauben C: M4,8 x 18, 4 St.  | |

## IP-Mini-Dome-Kamera

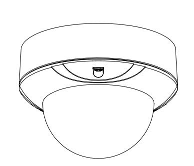
Kamera

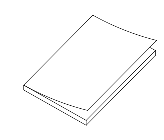
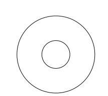
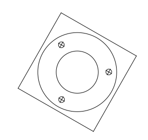
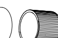
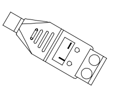
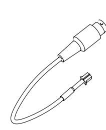
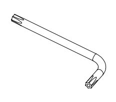
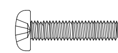
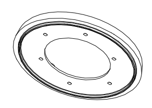


| Installationshandbuch  | CD mit Konfigurationshandbuch und TruVision Device Finder  |
|---|---|
| Schablone  | Schrauben<br>Trockenbaudübel<br>Φ 7,5 x 24,5 mm (3 St.) <br>M4-Schraube<br>Φ 4 x 25 mm (3 St.)  |
| Wasserabweisende Verbindungshülle (für die Netzwerkverbindung).   | 12-V-Gleichstrom-Anschluss: Gleichstrom-Klinkenstecker für den Anschlussblock mit positiven und negativen Indikatoren (nur TVD-1105 / 3105 / 1106 / 3106).  |
| Schrauben B<br>(4 x 75 mm, 3 St.)  | Sechskantschlüssel  |

## IP-VF-Dome-Kamera

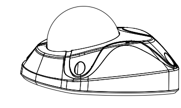
Kamera

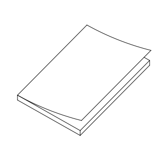
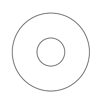


| Installationshandbuch  | CD mit Konfigurationshandbuch und TruVision Device Finder  |
|---|---|
| Schablone  | Schrauben<br>Trockenbaudübel<br>Φ 7,5 x 24,5 mm (4 St.) <br>M4-Schraube<br>Φ 4 x 25 mm (4 St.)  |
| Wasserabweisende Verbindungshülle (für die Netzwerkverbindung).    | 12-V-Gleichstrom-Anschluss: Gleichstrom-Klinkenstecker für den Anschlussblock mit positiven und negativen Indikatoren.  |
| Videotestkabel  | Sechskantschlüssel  |
| Schrauben C: M4 × 19, 3 Stück  | Adapter  |

## IP-Keilform-Kamera

Kamera



| Installationshandbuch  | CD mit Konfigurationshandbuch und TruVision Device Finder  |
|---|---|

| Schablone | Schrauben<br><br>Trockenbaudübel<br>Φ 7,5 x 24,5 mm (3 St.)<br><br>M4-Schraube<br>Φ 4 x 25 mm (3 St.) |
|---|---|
| Wasserabweisende Verbindungshülle (für die Netzwerkverbindung). | 12-V-Gleichstrom-Anschluss: Gleichstrom-Klinkenstecker für den Anschlussblock mit positiven und negativen Indikatoren. |
| Schrauben C: M4 x 8, 2 St. | Sechskantschlüssel |
| Einstellung des Objektivs | Konverterfuß |

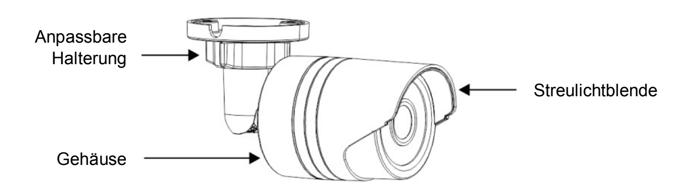
**ACHTUNG:** Verwenden Sie ein direkt anschließbares Netzteil der Klasse 2/CE nach UL-Standard oder einen LPS-Trafo mit den auf dem Gerät angegebenen technischen Daten.

## Kabelanforderungen

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, müssen Sie folgende Kabelanforderungen sowie die Anforderungen hinsichtlich des Leistungsbedarfs für die Kameras berücksichtigen. Es wird Kategorie-5-Verkabelung oder besser empfohlen. Alle Netzwerkkabel müssen gemäß den geltenden Bestimmungen und Vorschriften installiert werden.

## Kamerabeschreibung

**Abbildung 1: IP-Mini-Bullet-Kamera**



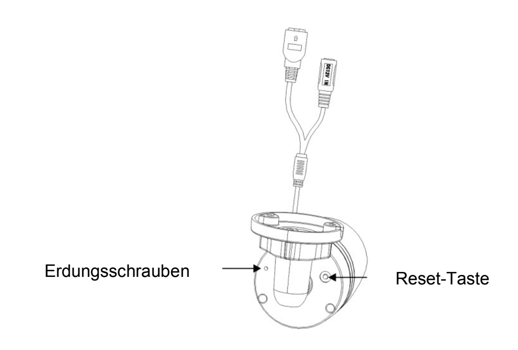
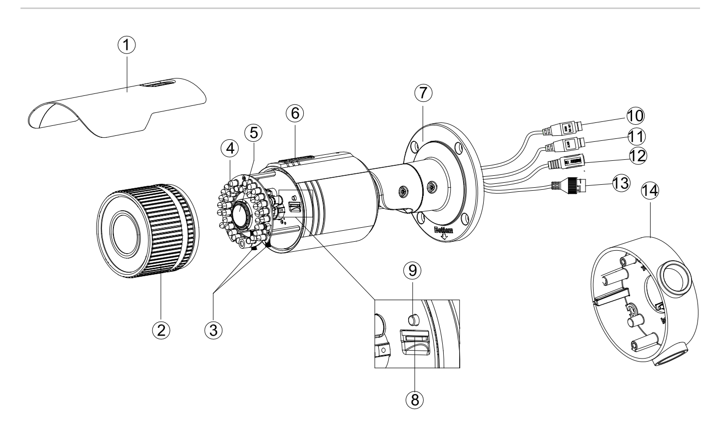
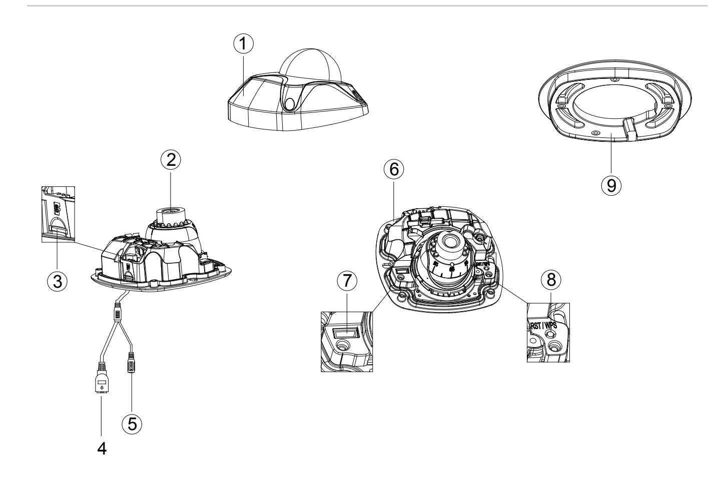




**Abbildung 2: IP-VF-Bullet-Kamera**




1. Streulichtblende
2. Vordere Abdeckung
3. Einstellung des Objektivs
4. IR-LED
5. Objektiv
6. Wasserabweisender Schutzfilm
7. Basis
8. SD-Kartensteckplatz
9. Reset-Taste
10. Audio E/A
11. Alarm E/A
12. Stromversorgung
13. PoE-Anschluss (RJ45-Ethernet)
14. Montagehalterung

**Abbildung 3: IP-Keilform-Kamera**

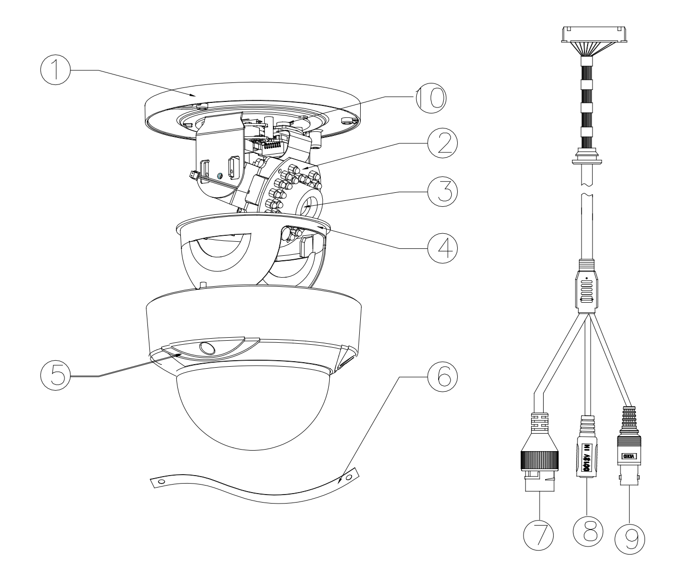



1. Abdeckung
2. Objektiv
3. SD-Karte
4. PoE-Anschluss (RJ45-Ethernet)
5. Stromversorgung
6. Basis
7. Serieller Port
8. Reset-Taste
9. Konverterfuß

**Abbildung 4: IP-Mini-Dome-Kamera**

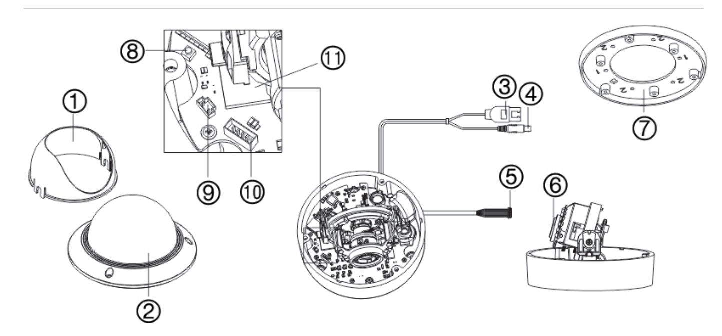
1. Basis
2. Objektiv
3. Dome-Auskleidung
4. Gehäuse
5. RJ45-Ethernet- und BNC-Kabel
6. Sicherungskabel
7. Reset-Taste

**Hinweis**: TVD-1105 / 3105 / 1106 / 3106 verfügen über einen 12-V-DC-Stromanschluss.




1. Basis
2. IR-LED
3. Objektiv
4. Dome-Auskleidung Gehäuse
5. Gehäuse
6. Sicherungskabel
7. Ethernet RJ45
8. 12V DC
9. BNC-Kabel
10 Reset-Taste

**Abbildung 5: IP-VF-Dome-Kamera**




1. Dome-Auskleidung
2. Gehäuse
3. PoE-Anschluss (RJ45-Ethernet)
4. Stromversorgung
5. Audio- und Alarmkabel
6. Objektiv
7. Montageplatte
8. Reset-Taste
9. Analoger Videoausgang
10. Serieller Port
11. SD-Karte

## Einrichten der Kamera

**Hinweis:** Wenn die Lichtverhältnisse, unter denen die Kamera eingebaut wird, schnellen, starken Schwankungen unterworfen sind, funktioniert die Kamera möglicherweise nicht wie vorgesehen.

**So nehmen Sie die Kamera schnell in Betrieb:**

1. Bereiten Sie die Montageoberfläche vor.
2 Befestigen Sie die Kamera mit den geeigneten Befestigungselementen an der Decke. Siehe „Montage der IP-Mini-Bullet-Kamera“ auf Seite 6.
3. Richten Sie das Netzwerk und die Streaming-Parameter der Kamera ein, sodass die Kamera über das Netzwerk gesteuert werden kann. Weitere Informationen finden Sie im Konfigurationshandbuch für die TruVision IP-Kamera.
4. Programmieren Sie die Kamera dem Standort entsprechend. Weitere Informationen finden Sie im Konfigurationshandbuch für die TruVision IP-Kameras der 11/31-Serie.

## Zugreifen auf die SD-Speicherkarte

Legen Sie eine MicroSD-Karte mit maximal 64GB zur lokalen Speicherung als Backup ein, zum Beispiel für den Fall eines Netzwerkfehlers (siehe Abbildung 1 auf Seite 4). Im Lieferumfang der Kamera ist keine SD-Karte enthalten.

Richten Sie bei IP-VF-Dome-Kameras das Objektiv senkrecht nach oben, um auf den SD-Kartensteckplatz zuzugreifen.

Entfernen Sie bei der IP-VF-Bullet-Kamera die Streulichtblende und öffnen Sie die vordere Abdeckung, um auf den SD-Kartensteckplatz zuzugreifen.

Auf die auf der MicroSD-Karte gespeicherten Video- und Protokolldateien kann nur über den Webbrowser zugegriffen werden. Über TruVision Navigator oder ein Aufnahmegerät ist kein Zugriff auf die Karte möglich.

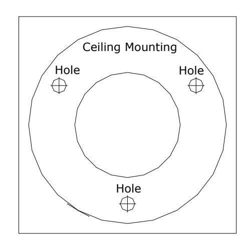
**Hinweis**: Bei Mini-Bullet- und Mini-Dome-Kameras ist kein Steckplatz für MicroSD-Karten vorhanden.

## Montage der IP-Mini-Bullet-Kamera

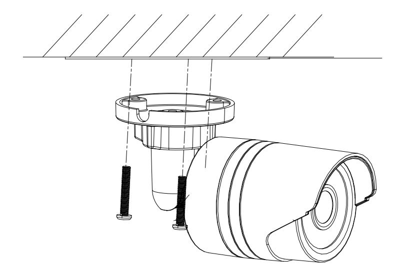
Montieren Sie die Kamera an einer Decke oder Wand.

**So montieren Sie die IP-Mini-Bullet-Kamera:**

1. Verwenden Sie die mitgelieferte Schablone, um den Montagebereich zu kennzeichnen. Bohren Sie die Schraubenlöcher in die Decke oder Wand. Wenn die Kabel von der Kamerabasis aus verlegt werden müssen, schneiden Sie eine Kabeldurchführung in die Decke oder Wand.




2. Befestigen Sie die Montagebasis mit den mitgelieferten Schrauben an der Decke oder Wand.



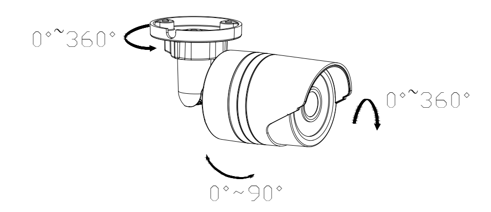
3. Lösen Sie die Anpassungsmuttern an der Halterung, und stellen Sie die Schwenk-, Dreh- und Neigerichtung der Kamera ein.

   Schwenkrichtung: Anpassbar von 0° bis 360°.

   Neigerichtung: Anpassbar von 0° bis 90°.

   Drehrichtung: Anpassbar von 0° bis 360°.

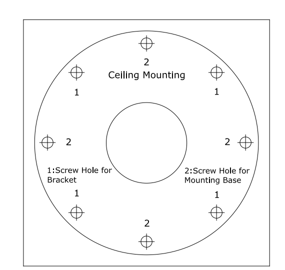
   Stellen Sie das Objektiv auf den benötigten Überwachungswinkel ein. Ziehen Sie die Anpassungsmuttern fest, um die Installation abzuschließen.




## Montage der IP-VF-Bullet-Kamera

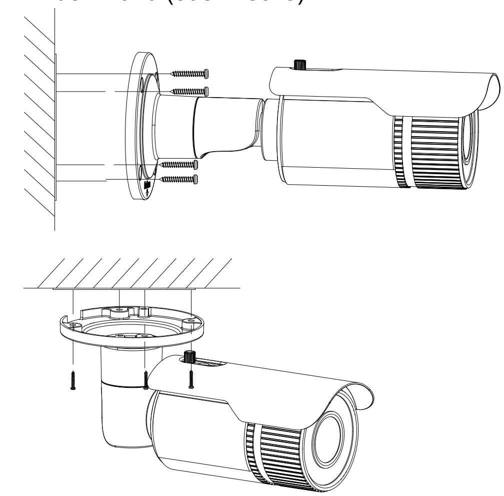
**So montieren Sie die IP-VF-Bullet-Kamera an einer Wand:**

1. Platzieren Sie die mitgelieferte Bohrschablone an der Wand an der Stelle, wo die Kamera montiert werden soll. Bohren Sie die gemäß der Bohrschablone erforderliche Anzahl von Schraubenlöchern in die Wand.



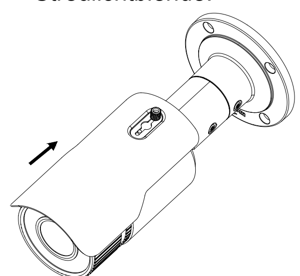

2. Wenn Kabel durch die Wand (oder Decke) geführt werden müssen, schneiden Sie entsprechend der Bohrschablone eine Kabeldurchführung. Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie die Kabel auf der Deckenoberfläche verlegen möchten.

3. Befestigen Sie die Kamera mithilfe von Dehnschrauben an der Wand (oder Decke).

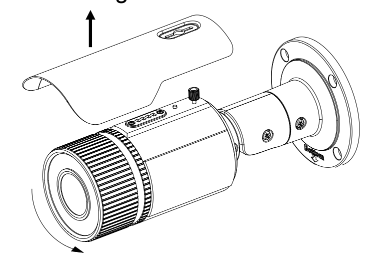


**So installieren Sie die SD-Karte:**

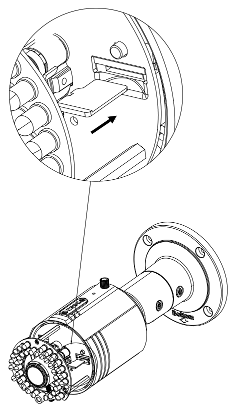
1. Drehen Sie die Sicherungsschraube gegen den Uhrzeigersinn, um diese zu lösen. Verschieben Sie die Streulichtblende.



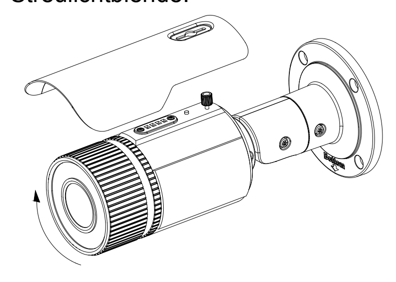
2. Entfernen Sie die Streulichtblende. Entfernen Sie die vordere Abdeckung, indem Sie diese gegen den Uhrzeigersinn drehen.



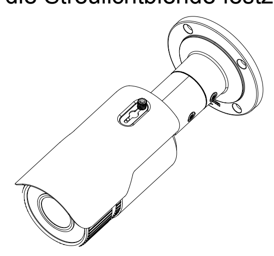
3. Schieben Sie die SD-Karte in den SD-Kartensteckplatz.



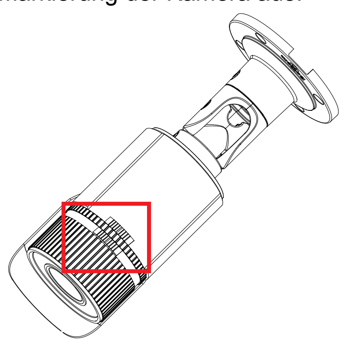
4. Drehen Sie die vordere Abdeckung im Uhrzeigersinn zurück zur Kamera und befestigen Sie die Streulichtblende.



5. Drehen Sie die Sicherungsschraube im Uhrzeigersinn, um die Streulichtblende festzuziehen.

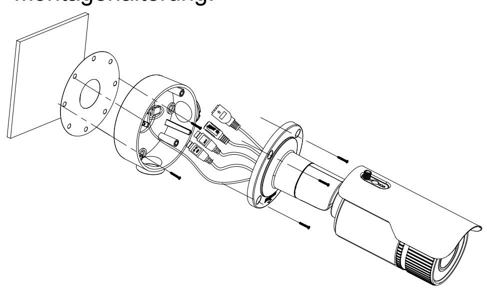


6. Um die Wasserdichtheit der Kamera sicherzustellen, richten Sie die Drehmarkierung beim Drehen der vorderen Abdeckung im Uhrzeigersinn an der entsprechenden Markierung der Kamera aus.



**So montieren Sie die IP-Bullet-Kamera mithilfe einer Montagehalterung:**

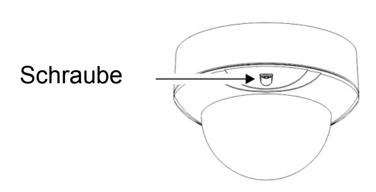
1. Platzieren Sie die Bohrschablone (mitgeliefert) an der Wand an der Stelle, wo die Kamera montiert werden soll. Bohren Sie die gemäß der Bohrschablone erforderliche Anzahl von Löchern in die Wand.
2. Wenn Kabel durch die Wand (oder Decke) geführt werden müssen, schneiden Sie entsprechend der Bohrschablone eine Kabeldurchführung. Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie die Kabel auf der Wand- oder Deckenoberfläche verlegen möchten.
3. Befestigen Sie die Montagehalterung mithilfe von Dehnschrauben an der Wand.
4. Verlegen Sie die Kabel der Kamera.
5. Haken Sie die Kamera mithilfe des Sicherungskabels in der Montagehalterung ein.
6. Befestigen Sie die Kamera mit Schrauben an der Montagehalterung.



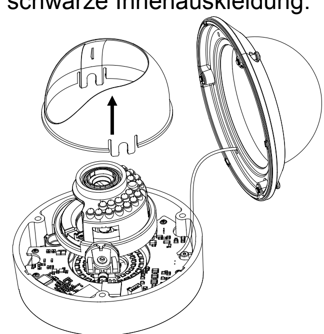
## Montage der IP-VF-Dome-Kamera

**So montieren Sie die IP-VF-Dome-Kamera an einer Decke oder Wand:**

1. Lösen Sie mithilfe eines Schraubendrehers die drei Schrauben am Rand der unteren Kuppel.

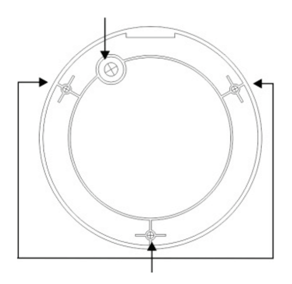



2. Öffnen Sie die untere Kuppel, und entfernen Sie die schwarze Innenauskleidung.



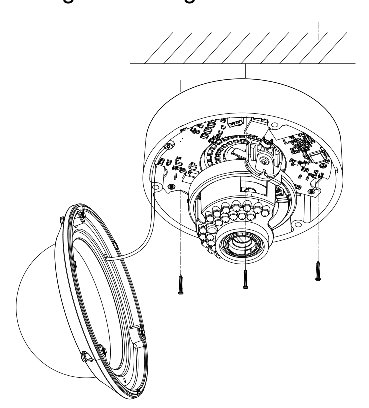
3. Bohren Sie mithilfe der mitgelieferten Bohrschablone die drei Schraubenlöcher in die Decke.



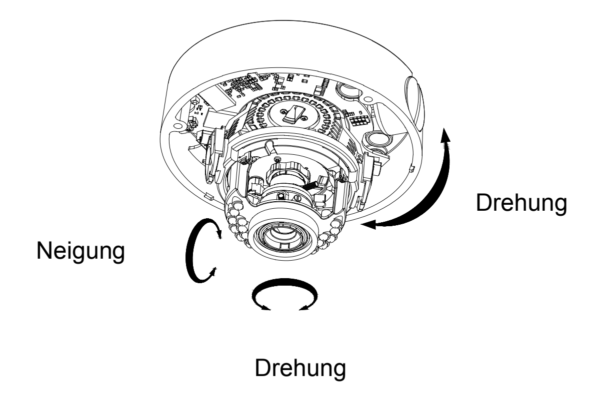
Schraubenlöcher

4. Wenn die Kabel unter der Decke verlegt werden sollen, bohren Sie mithilfe der Bohrschablone eine Kabeldurchführung in die Decke oder Wand.
5. Bringen Sie die Kamera an der Decke oder Wand an, indem Sie die Gehäuseöffnungen an den Löchern in der Decke ausrichten. Befestigen Sie die Kamera wie im Folgenden dargestellt mit den mitgelieferten Schrauben.



6. Verlegen Sie die Kabel durch die Kabeldurchführung.

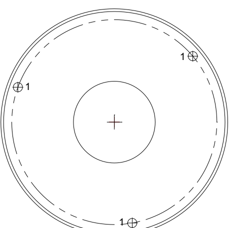
   **Hinweis**: Bei Bedarf können Sie die Kabel auch durch die seitliche Schraubenöffnung der Kamera führen.
7. Verbinden Sie den Videoausgangsstecker mit dem Monitor. Verbinden Sie den Stromstecker mit der Stromquelle.
8. Stellen Sie Bild und Fokus ein.
   1) Drei-Achsen-Anpassung.
   Betrachten Sie das Kamerabild auf dem Monitor. Ziehen Sie die Schwenkfläche leicht heraus, um die Schwenkposition der Kamera anzupassen. Drehen Sie die Neigungsachsen, um die Neigungsposition der Kamera anzupassen. Drehen Sie die Objektivfläche, um den Ausrichtungswinkel der Kamera anzupassen.
   2) Zoom- und Fokuseinstellung.
   Lösen Sie den Zoomhebel, und bewegen Sie ihn zwischen T (Tele) und W (Weit), um den gewünschten Blickwinkel zu erhalten.
   3) Ziehen Sie den Zoomhebel fest.
   Lösen Sie den Fokushebel, und bewegen Sie ihn zwischen F (Fern) und N (Nah), um den optimalen Fokus zu erhalten. Ziehen Sie den Fokushebel fest.



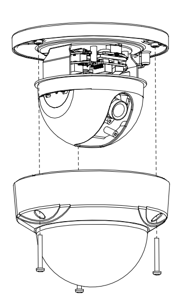

## Montage der IP-Mini-Dome-Kamera

**So montieren Sie die IP-Mini-Dome-Kamera an einer Decke:**

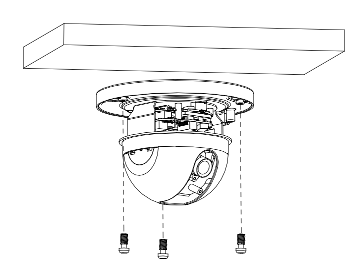
1. Bohren Sie mithilfe der mitgelieferten Bohrschablone Schraubenlöcher in die Decke. Wenn die Kabel von der Kameraunterseite geführt werden müssen, schneiden Sie eine Kabeldurchführung in die Decke.



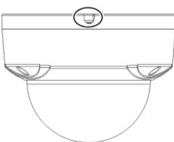
2. Lösen Sie mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel den Schraubensatz, um das Dome-Gehäuse zu entfernen.



3. Befestigen Sie die Montagebasis mithilfe der Schrauben an der Decke.

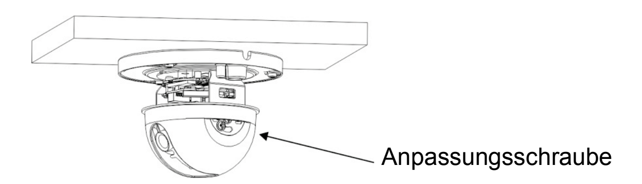


   **Hinweis**: Bei Bedarf können Sie die Kabel auch durch die seitliche Öffnung der Montagebasis führen.

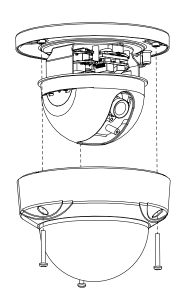


4. Lösen Sie die Neigewinkel-Arretierschrauben, und passen Sie die Neigungsposition in einem Bereich von 65 Grad an. Ziehen Sie die Neigewinkel-Arretierschrauben wieder fest.

   Drehen Sie die Dome-Auskleidung, um die Schwenkungsposition in einem Bereich von 360 Grad anzupassen und den gewünschten Überwachungswinkel zu erhalten.



5. Bringen Sie die untere Kuppel wieder an, und ziehen Sie die Schrauben fest.

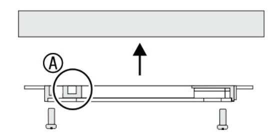


## Montage der IP-Keilform-Dome-Kamera

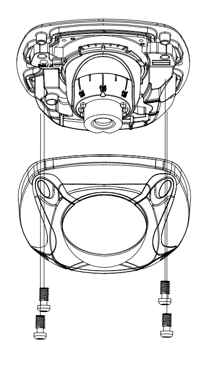
**So montieren Sie die IP-Keilform-Dome-Kamera an einer Decke:**

1. Bohren Sie mithilfe der mitgelieferten Bohrschablone Schraubenlöcher in die Decke. Schneiden Sie zum Verlegen der Kabel von der Kamerabasis aus eine Kabeldurchführung in die Decke.
2. Befestigen Sie den Konverterfuß an der Decke (optional).

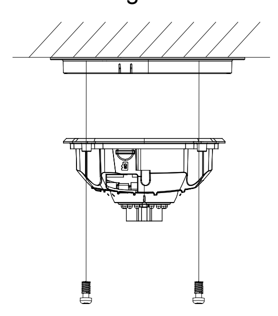
   **Hinweis**: Bei Bedarf können Sie zur Kabeldurchführung die Laschen (A) an der Seite des Konverterfußes entfernen.



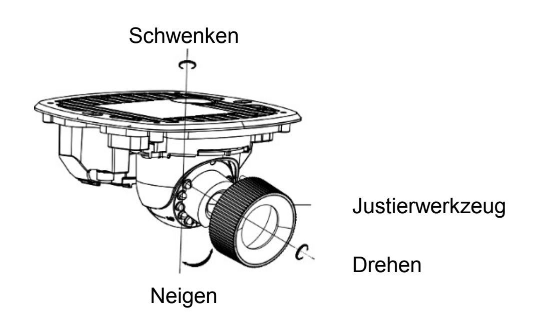

3. Lösen Sie den Schraubensatz mit einem Sechskantschlüssel (im Lieferumfang enthalten), um das Dome-Gehäuse zu entfernen.



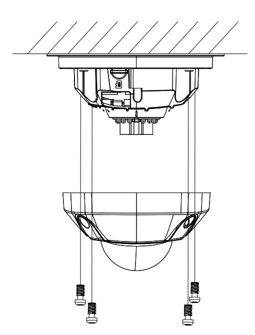
4. Befestigen Sie die Kamerabasis am Konverterfuß oder der Montagefläche.



5. Verwenden Sie das mitgelieferte Justierwerkzeug, um die Schwenk- [±30°], Neige- [0 bis 80°] und Drehrichtung [0 bis 360°] anzupassen.




6. Bringen Sie das Dome-Gehäuse wieder an der Kamera an.



## Verwenden der Kamera mit einem Recorder

Informationen zum Anschließen und Betreiben der Kamera mit diesen Systemen entnehmen Sie bitte den Benutzerhandbüchern der Recorder.

## Verwenden der Kamera mit TruVision Navigator

Die Kamera muss an ein Interlogix-DVR oder Hybrid-DVR angeschlossen sein, um über TruVision Navigator bedient werden zu können. Anweisungen zum Betrieb der Kamera mit TruVision Navigator entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch von TruVision Navigator.

# Technische Daten

## TruVision IP-Mini-Bullet-Kameras

| **Elektrik** | |
|---|---|
| Eingangsspannung | 12 V DC, PoE (IEEE 802.3af) |
| Leistungsaufnahme | Max. 5 W |
| **Weitere Angaben** | |
| Anschlüsse | DC-Buchsenanschlussleitung, RJ45-Anschlussleitung |
| Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C |
| Abmessungen | Φ 60 × 153 mm |
| Gewicht | 373 g |
| Gehäuseschutzart | IP66 |

## TruVision IP-VF-Bullet-Kameras

| Elektrik | |
|---|---|
| Eingangsspannung | 12 V DC, PoE (IEEE 802.3af) |
| Leistungsaufnahme | Max. 7,5 W |
| **Weitere Angaben** | |
| Anschlüsse | DC-Buchsenanschlussleitung, RJ45-Anschlussleitung |
| Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C |
| Abmessungen | Φ 104,8 × 255,6 mm |
| Gewicht | 800 g |
| Gehäuseschutzart | IP66 |

## TruVision IP-Mini-Dome

| Elektrik | |
|---|---|
| Eingangsspannung | PoE (IEEE 802.3af)<br>PoE/12V DC (TVD-X105/X106) |
| Leistungsaufnahme | Max. 5 W<br>Max. 7W (TVD-X105/X106) |
| **Weitere Angaben** | |
| Anschlüsse | RJ45-Anschlussleitung |
| Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C |
| Abmessungen (L × B × H) | Φ 111 × 82 mm |
| Gewicht | 370 g |
| Gehäuseschutzart | IP66 |

## TruVision IP-VF-Mini-Dome-Kameras

| Elektrik | |
|---|---|
| Eingangsspannung | 12 V DC, PoE (IEEE 802.3af) |
| Leistungsaufnahme | Max. 5,5 W |
| **Weitere Angaben** | |
| Anschlüsse | DC-Buchsenanschlussleitung, RJ45-Anschlussleitung |
| Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C |
| Abmessungen (L × B × H) | Φ 140 × 100 mm |
| Gewicht | 767 g |
| Gehäuseschutzart | IP66 |

## TruVision IP-Keilform-Kameras

| Elektrik | |
|---|---|
| Eingangsspannung | 12 V DC, PoE (IEEE 802.3af) |
| Leistungsaufnahme | Max. 5 W (max. 7 W bei eingeschaltetem IR) |
| **Weitere Angaben** | |
| Anschlüsse | DC-Buchsenanschlussleitung, RJ45-Anschlussleitung |
| Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C |
| Abmessungen (L × B × H) | 98 × 89 × 329 mm |
| Gewicht | 407 g |
| Gehäuseschutzart | IP66 |

# Pinbelegung

Es gibt acht Leitungen in einem UTP/STP-Standardkabel, und jede Leitung ist farbcodiert. Im Folgenden finden Sie die Kontaktstift-Zuordnung und -Farbe von Patch- und Crossover-Kabel-Verbindungen:

**Abbildung 2: Patchkabel**

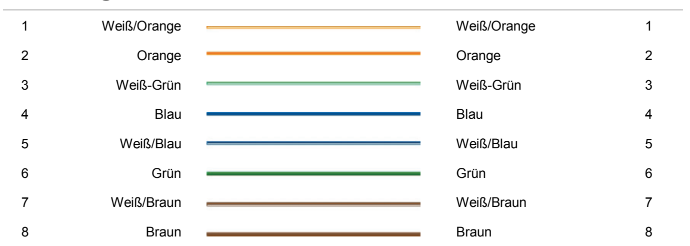
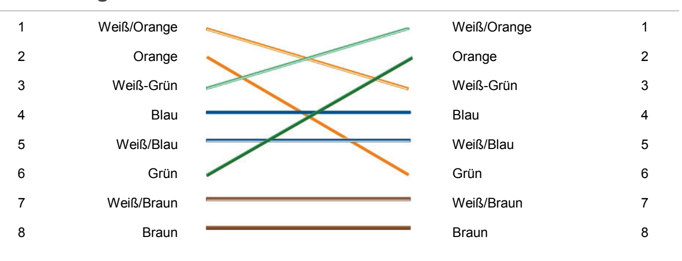



**Abbildung 3: Crossover-Kabel**




Stellen Sie bitte sicher, dass Ihre angeschlossenen Kabel dieselbe Anschlusszuordnung und Farbe wie oben haben, bevor Sie die Kabel in Ihrem Netzwerk einsetzen.

# Regulatorische Informationen

| | |
|---|---|
| Hersteller | Interlogix.<br>2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626 5923, USA<br>Autorisierter EU-Produktionsvertreter<br>UTC Fire & Security B.V.<br>Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands |
| FCC-Konformität | Klasse A Dieses Gerät wurde getestet und unterliegt den gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften für digitale Geräte der Klasse A festgelegten Beschränkungen. Diese Beschränkungen dienen dazu, beim Einsatz der Geräte in einer kommerziellen Umgebung ausreichenden Schutz vor schädigenden Störungen zu gewährleisten. Das Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch selbst aussenden. Bei unsachgemäßer Installation und Anwendung sind Störungen des Funkverkehrs möglich. Beim Betrieb dieses Geräts in Wohngegenden besteht die Möglichkeit schädlicher Störungen; in diesem Fall muss der Benutzer die Störung auf eigene Kosten beseitigen. |
| ACMA-Konformität | Hinweis! Dies ist ein Produkt der Klasse A. Es kann im Heimbereich Funkstörungen verursachen; in einem solchen Fall ist es für den Benutzer möglicherweise erforderlich, Abhilfemaßnahmen zu treffen. |
| Kanada | This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.<br>Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada. |

| | |
|---|---|
| Zertifizierung | CE N4131 c UL us LISTED |
| EU-Richtlinien | 12004/108/EC (EMC-Richtlinie): UTC Fire & Security erklärt hiermit, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und anderen maßgeblichen Vorschriften der Richtlinie 2004/108/EC entspricht. |
| | 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in der Europäischen Union nicht über unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Um die ordnungsgemäße Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines entsprechenden neuen Geräts an Ihren Händler zurück, oder geben Sie es an einer entsprechend gekennzeichneten Sammelstelle ab. Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website: www.recyclethis.info. |
| Copyright | © 2015 United Technologies Corporation. Interlogix ist Teil von UTC Building & Industrial Systems, einer Geschäftseinheit der United Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten. |
| Marken und Patente | In diesem Dokument verwendete Handelsnamen können Marken oder eingetragene Marken der Hersteller oder Anbieter der betreffenden Produkte sein. |

## Kontaktinformationen

Kontaktinformationen finden Sie unter www.interlogix.com oder www.utcfssecurityproducts.eu.